März 1939

Druckschrift
396 b

FREIWALD

GÖRLER

GÖRLER

GÖRLER

TRANSFORMATOREN

Inhaltsübersicht.

Die angegebenen Richtwerte für die **Typenleistung** der auf Seite 3 und 4 aufgeführten Größen gelten bei 50 Hz für Transformatoren mit getrennten Wicklungen als höchste Leistung, die in der betreffenden Größe unterzubringen ist. Bei Transformatoren mit Anzapfungen oder mit Spannungen über 380 V oder für höhere Prüfspannungen als 2,8 kV dürfen diese Werte nicht voll in Anspruch genommen werden. Ebenso darf bei Gleichrichterbetrieb als Transformatorleistung nicht die Gleichstromleistung eingesetzt werden. Bei Sparschaltung ergibt sich je nach dem Uebersetzungsverhältnis die Typenleistung kleiner als die Durchgangsleistung (Nennleistung). Sie errechnet sich nach der Formel

$$\text{Typenleistung} = \text{Nennleistung} \times \left(1 - \frac{\text{Unterspannung}}{\text{Oberspannung}}\right)$$

Die **Preise** gelten für Einzelanfertigung und für Spannungen bis 500 V, ohne Anzapfungen und ohne zusätzliche Wicklungen, d. h. mit 2 Primär- und 2 Sekundäranschlüssen.

Preise für Sonderausführungen auf Anfrage.

Mehrpreis für Tropenausführung 15%.

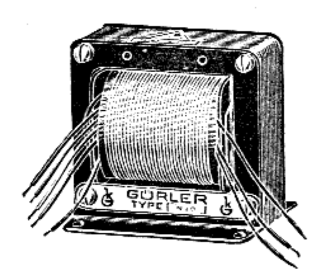
Größen der Transformatoren und Drosselspulen

1. Typen mit Zungenkern:

Größe	Typenleistung (Richtwert) VA	Abmessungen Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Richtpreis Ausf. A RM	Ausf. B RM
R 13	8	56	39	85	0,45	7,—	10,—
26	16	56	54	85	0,72	10,—	13,—
F 20	25	75	84	92	1,05	12,—	15,—
26	32	75	90	92	1,30	13,50	16,50
30	40	75	94	92	1,40	15,—	18,—
H 20	40	95	68	97	1,65	15,—	18,—
30	60	95	78	97	2,05	18,—	21,—
40	80	95	88	97	2,55	20,—	23,—
Hg 20	80	121	75	113	2,65	20,—	23,—
30	120	121	85	113	3,40	23,—	26,—
40	160	121	95	113	4,00	28,—	31,—
50	200	121	105	113	4,70	33,—	36,—
T 30	230	140	94	136	5,05	35,—	39,—
38	300	140	102	136	5,95	38,—	42,—
45	350	140	110	136	6,55	41,—	45,—
53	400	140	118	136	7,25	44,—	48,—
G 30	400	140	107	190	7,30	46,—	48,50
45	600	140	122	190	9,30	58,—	60,50
60	800	140	137	190	11,60	70,—	72,50
75	1000	140	152	190	14,10	82,—	84,50
90	1200	140	167	190	16,80	94,—	96,50

Ausführung A: Offen. Die Wicklungsenden sind frei herausgeführt und durch farbige Isolierschläuche gekennzeichnet.

Ausführung B: Vollständig gekapselt. Die Wicklungsenden führen zu Klemmleisten aus Kunstharzpreßmasse, die mit Buchstaben oder Zahlen gekennzeichnet sind. Die Leisten sind berührungssicher durchgebildet und gestatten ein bequemes und schnelles Anschließen des Transformators. Verwendbar bis 10 A. Transformatoren Größe „G" sind nur ungekapselt lieferbar.



Ausführung A
offen, mit freien Enden



Ausführung B
gekapselt, mit Klemmleisten

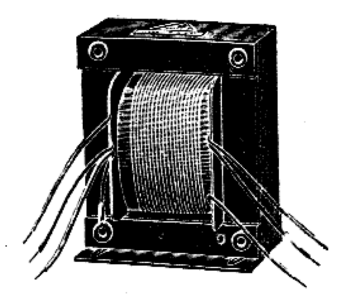
Größen der Transformatoren und Drosselspulen

2. Typen mit abfallosem Kern (Z-Typen):

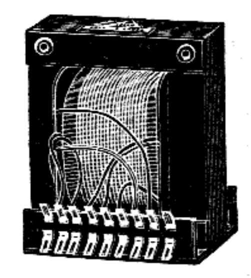
Größe	Typenleistung (Richtwert) VA	Abmessungen Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Richtpreis Ausf. A RM	Ausf. B RM
Za 16	4	65	45	45	0,22	4,50	6,—
Ze 20	6	50	46	63	0,45	7,—	8,50
30	10	50	56	63	0,63	8,—	9,50
Zi 20	18	65	52	82	0,8	10,—	11,50
30	30	65	62	82	1,12	12,—	13,50
45	45	65	77	82	1,6	14,—	15,50
Zo 20	50	88	60	109	1,6	16,—	17,50
30	75	88	70	109	2,15	17,—	18,50
35	85	88	75	109	2,5	18,—	19,50
50	120	88	90	109	3,3	20,—	21,50
Zu 30	160	114	90	137	4,0	25,—	26,50
40	210	114	100	137	5,0	29,—	30,50
50	270	114	110	137	6,0	32,—	33,50
60	330	114	120	137	7,0	36—	37,50
70	400	114	130	137	8,0	40,—	41,50
Zv 45	600	147	115	177	9,6	56,—	57,50
60	800	147	130	177	12,0	68,—	69,50
80	1000	147	150	177	15,0	80,—	81,50
100	1200	147	170	177	18,0	92,—	93,50

Ausführung A: Offen. Die Wicklungsenden sind frei herausgeführt und durch farbige Isolierschläuche gekennzeichnet.

Ausführung B: Offen. Die Wicklungsenden führen zu Lötösenleisten, in die die Spannungsangaben graviert sind. Verwendbär bis 5 A.



Ausführung A
offen, mit freien Enden



Ausführung B
offen, mit Lötösen

Weitere Ausführungsmöglichkeiten für Typen mit Zungenkern und abfallosem Kern:

Offen, mit freien Enden, die mit Kabelschuhen versehen sind.
Offen, mit Flachklemmen.
Offen, mit Bolzenklemmen.
Anordnung mit stehender Spule (Größe Za 16 normal mit stehender Spule).

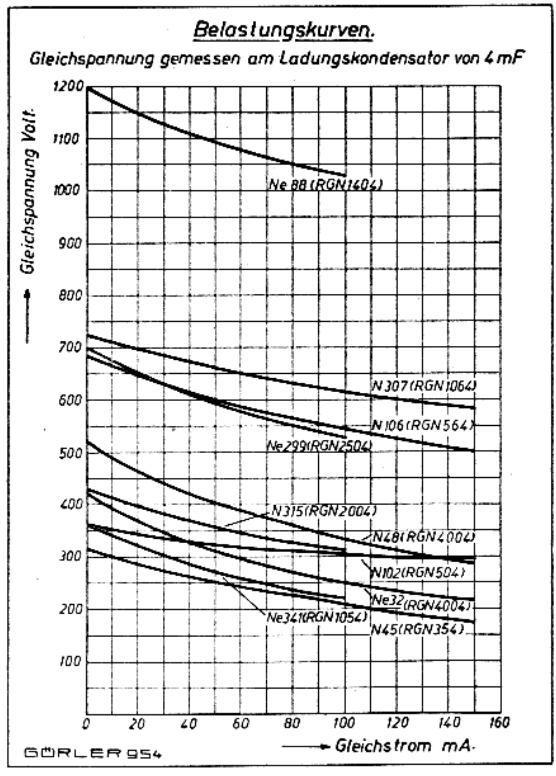
Netz-Transformatoren

Die Görler-Netztransformatoren werden teilweise als Typen „N“ und teilweise als Typen „Ne“ geführt. Die „N“-Typen sind für prim. 110/220 Volt vorgesehen. Dabei ist die Primärwicklung in 2 Hälften geteilt, die bei 110 Volt parallel (Schaltbild 509) und bei 220 Volt in Reihe (Schaltbild 503) zu schalten sind.

Im Gegensatz hierzu sind die „Ne“-Typen für 110/125/220 V fortlaufend mit Anzapfungen gewickelt (Schaltbild 564). Hier ist die jeweilige Netzspannung einfach auf die entsprechende Anzapfstufe zu schalten. Bei 220 V Netzspannung sind also die Punkte B und C n i c h t zu verbinden.

Sämtliche Netztransformatoren sind mit einer Schirmwicklung zwischen der Primär- und Sekundärwicklung ausgerüstet. Diese liegt bei offener Ausführung an der Erdungslötöse und bei gekapselter Ausführung an der Befestigungsschraube einer Kappe.

Transformatoren für andere Netzspannungen kurzfristig gegen Aufpreis lieferbar.



Aus dem Belastungsdiagramm läßt sich für jede benötigte Gleichspannung bei bestimmter Gleichstrombelastung der passende Görler-Transformator (und die Gleichrichterröhre) finden. Um die Uebersichtlichkeit des Diagramms nicht zu stören, konnten nicht alle Netztransformatoren aufgenommen werden. Die mit den fehlenden Typen erreichbaren Gleichspannungen lassen sich jedoch mit genügender Genauigkeit aus dem Diagramm ablesen, wenn man die in das Kurvenbild eingezeichneten Wechselspannungen beachtet. Die Transformatoren sind verwendbar für 42 bis 60 Per/s.

Netz-Transformatoren

Type	Größe	Anoden-Sp.-Wicklung V	mA	Heizwicklg. für Gleichrichterröhren V	A	Heizwicklg. für Verstärkerröhren V	A	Schaltbild	Röhre RGN	Gewicht ca. kg	Preis RM A*	B*
N 101	Zi 45	1x250	25	4	0,3	4	3,5	509 Seite 10	354	1,6	7,50	9,60
Ne 45	F 26	1x250	30	4	0,3	4	4	929 „ 12	354	1,3	9,60	12,90
Ne 115	Zi 20	1x280	40	4	1,1	Sparschaltg.		808 „ 11	AZ 1	0,8	—	11,—
N 106	Zo 30	1x500	30	4	0,6	4	3,5	509 „ 10	564	2,2	9,90	12,—
N 110	Zo 50	1x500	100	4	1,1	4	6	509 „ 10	1304	3,3	13,50	15,60
Ne 43	F 26	2x220	30	4	0,6	4	4	928 „ 12	504	1,3	9,60	12,90
N 102	Zi 45	2x250	30	4	0,6	4	3,5	503 „ 9	504	1,6	7,80	9,90
N 72	H 20	2x250	40	4	1,1	4	4	503 „ 9	1064	1,5	11,40	14,70
Ne 341	Hg 20	2x270	100	4	1,1	4/6,3	5/2	941 „ 12	AZ 1	2,5	15,60	18,90
N 303	Zo 30	2x300	50	4	1,1	4/6,3	5/2	941 „ 12	1064	2,2	12,30	14,10
N 304	Zo 35	2x300	75	4	1,1	4/6,3	5/2	941 „ 12	1064	2,5	13,20	15,—
N 306	Zo 50	2x300	100	4	2	4/4/6,3	4/2/2	942 „ 13	2004	3,5	14,70	16,50
Ne 313	Zu 40	2x300	200	4	2,5	4/6,3	6/4	ähnl. 1019 „ 13	AZ 12	4,0	27,—	28,50

*) Siehe Seite 3 und 4.

Netz-Transformatoren

Type	Größe	Anoden-Sp.-Wicklung		Heizwicklg. für Gleichrichterröhren		Heizwicklg. für Verstärkerröhren		Schaltbild	Röhre RGN	Gewicht ca. kg	Preis RM	
		V	mA	V	A	V	A				A*	B*
Ne 311	Hg 30	2x300	125	4	2	4/6,3	6/2	941 Seite 12	2004	3,2	21,—	24,30
N 316	Hg 30	2x300	160	4	2	4/4/6,3	4/2/2	942 „ 13	2004	3,2	21,—	24,30
Ne 32	T 38	2x300	300	4	4	4	6	551 „ 10	4004	5,7	30,—	33,30
		(2x270)		1,8	2,8							
N 348	T 38	2x350	300	4	4	4/4	4/2	794 „ 11	4004	5,4	31,70	35,30
Ne 318	Zo 35	2x335	60	4	1	4/6,3	5/2	941 „ 12	AZ 1	2,5	13,80	15,60
Ne 344	Hg 30	2x365	80	4	2,5	4/6,3	6/2	941 „ 12	2504	3,2	21,—	24,30
Ne 200	T 38	2x400	150	Für B-Verstärker				704 „ 11	AX 1	5,9	—	36,—
Ne 200N	T 38	2x400	150	2,5	3	60	0,1	704 „ 11	RGQZ 1,4/04d	5,9	—	36,—
				4	2							
				4	3							
25331	Hg 50	2x400	125	4	2	4	6	902 „ 12		4,7	—	34,50
		(2x500)				4	2,5					
						4	2,5					

*) Siehe Seite 3 und 4.

Netz-Transformatoren

Type	Größe	Anoden-Sp.-Wicklung V	Anoden-Sp.-Wicklung mA	Heizwicklg. für Gleichrichterröhren V	Heizwicklg. für Gleichrichterröhren A	Heizwicklg. für Verstärkerröhren V	Heizwicklg. für Verstärkerröhren A	Schaltbild	Röhre RGN	Gewicht ca. kg	Preis RM A*	Preis RM B*
Ne 299	Hg 40	2x480	100	4	2,5	4/6,3	6/2	941 Seite 12	2504	3,8	25,50	28,80
N 307	Zo 50	2x500	60	4	1,1	4/6,3	5/2	941 „ 12	AZ 1	3,3	15,—	16,80
Ne 275	Hg 30	2x500	60	4	1,1	4/4/6,3	4/2/2	942 „ 13	1064	3,2	19,50	22,80
Ne 70	Hg 50	2x500	120	Für B-Verstärker				693 „ 11	AX 1	4,7	—	33,—
Ne 38	Hg 50	2x500 (2x400)	125	4 7,5	2,5 2,5	4	6	554 „ 10	2504	4,5	26,10	29,40
Ne 87	T 38	2x600 (2x450)	150	4 7,5	4 2,5	4	6	554 „ 10	2504	5,7	32,10	35,40
Ne 88	T 30	2x800	100	4	4	7	2,2	564 „ 10	2x1404	4,8	27,—	30,30
Ne 39	G 60	2x1000 (2x750)	300	2,4 7,5	4,5 2,5	4	6	799 „ 11	Rectron R 1000	11,3	66,—	70,—
40175	T 38	Daten lt. Schaltbild Nr. 899						899 „ 12		5,6	38,—	—
40176	H 30	Daten lt. Schaltbild Nr. 900						900 „ 12		1,9	22,—	—

*) Siehe Seite 3 und 4.

Heiztransformatoren

Transformator	Größe	Netzspannung V	Heizwicklung V	Heizwicklung A	Schaltbild	Gewicht ca. kg	Preis RM A	Preis RM B
N 29	F 20	110/220	1/4/5	5	510 Seite 10	1,0	8,40	11,70
N 259	F 30	110/220	4/6,3/7,5	5	944 „ 13	1,4	12,—	15,30
N 169	Zi 20	110/220	6,3/12,6	3/1,5	945 „ 13	0,8	8,40	10,20
N 139	Ze 30	110/220	6,3	1,6	943 „ 13	0,6	6,—	7,50
N 112	Ze 30	110/220	2x2	1,5	800 „ 11	0,6	5,40	7,20
N 113	Zi 30	110/220	2x2	1,5	800 „ 11	1,1	6,60	8,40
			2x2	1,5				
N 267	Za 16	110/220	6,3	0,3	943 „ 13	0,2	3,60	5,10
N 269	Zm 60	110/220	6	20	995 „ 13	3,6	18,—	19,50
			12	10				
			18	5				
			24	5				

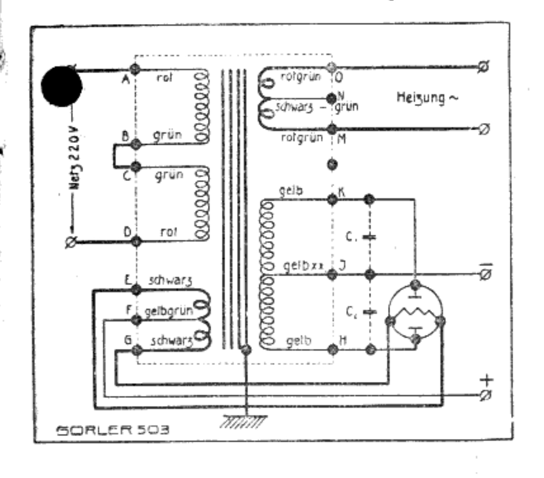
Vorschalt-Transformatoren

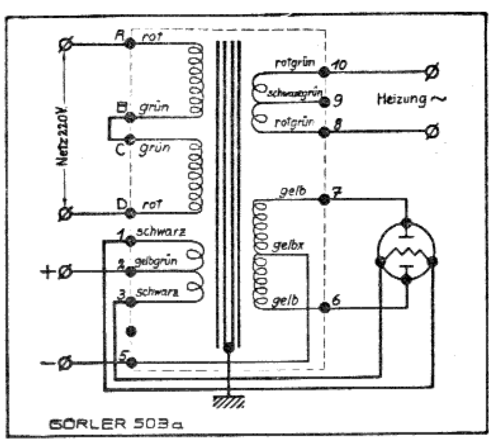
110/120/130/145/160/210/220/230 Volt Netzspannung 42—60 Per/sec.

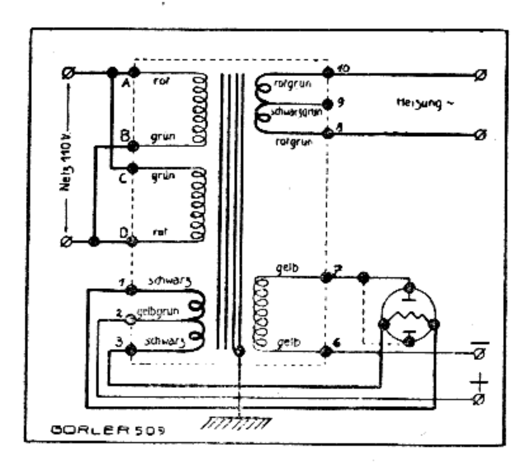
Transformator	Größe	Leistung	Schaltbild	Gewicht ca. kg	Preis RM A	Preis RM B
Ne 64	H 20	50 Watt	555 Seite 10	1,5	10,30	13,60
Ne 241*)	Zm 35	100 Watt	555 „ 10	2,5	11,50	14,20
Ne 40	Hg 30	200 Watt	555 „ 10	3,0	16,20	19,50
Ne 77	Hg 50	350 Watt	555 „ 10	4,5	20,70	24,—
Ne 42†	G 30	500 Watt	555 „ 10	7,5	33,90	37,50
Ne 65†	G 60	1000 Watt	555 „ 10	11,2	54,—	57,60

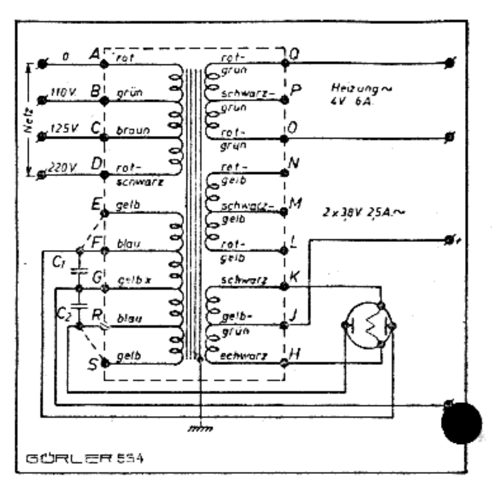
*) In Ausführung B nur ungekapselt mit Lötösen lieferbar.
† in Ausführung B nur ungekapselt mit Klemmleisten lieferbar.

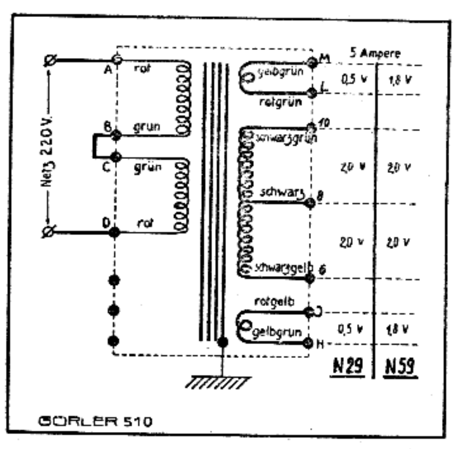
Anschlußpläne für Netztransformatoren.

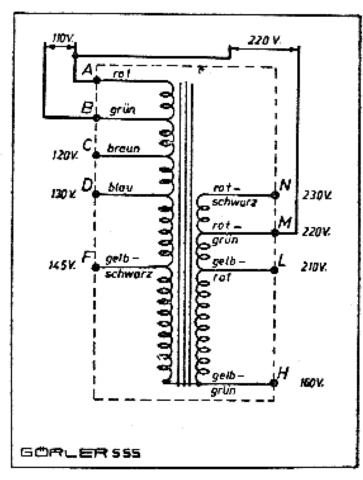


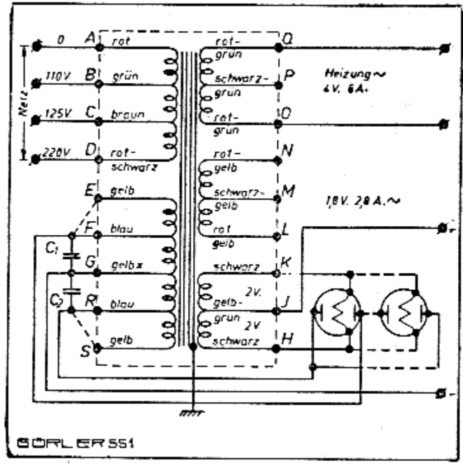


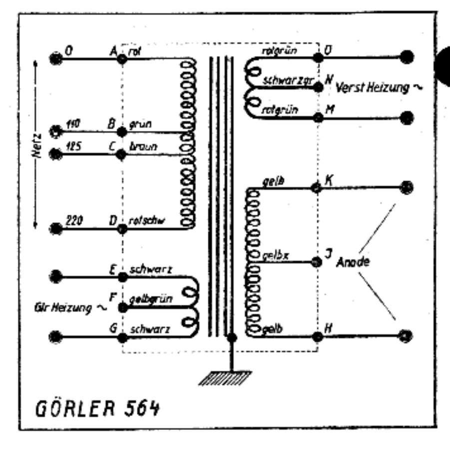

Netz 110 V.
A
B
C
D
rot
grün
grün
rot
10
9
8
rotgrün
schwarzgrün
rotgrün
Heizung ~
1
2
3
schwarz
gelbgrün
schwarz
gelb
7
gelb
6
GÖRLER 509

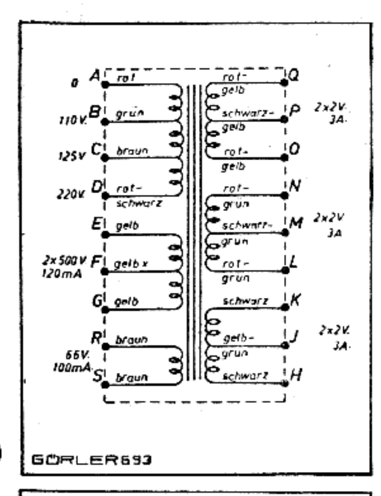

Netz
0
110 V
125 V
220 V
A
B
C
D
E
F
G
R
S
C1
C2
rot
grün
braun
rot-schwarz
gelb
blau
gelb x
blau
gelb
rot-grün
schwarz-grün
rot-grün
rot-gelb
schwarz-gelb
rot-gelb
schwarz
gelb-grün
schwarz
Q
P
O
N
M
L
K
J
H
Heizung ~
4V 6A.
2 x 38V 2,5A.~
GÖRLER 554

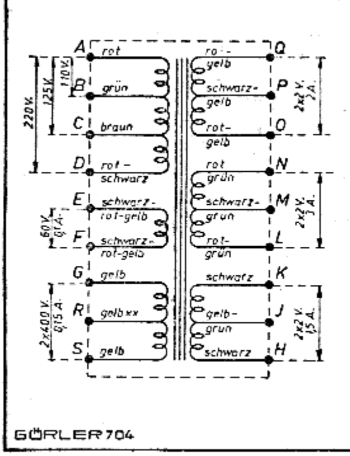

Netz 220 V.
A
B
C
D
rot
grün
grün
rot
M
L
gelbgrün
rotgrün
5 Ampere
0,5 V
1,8 V
10
schwarzgrün
schwarz
8
schwarzgelb
6
2,0 V
2,0 V
2,0 V
2,0 V
rotgelb
gelbgrün
J
H
0,5 V
1,8 V
N29
N59
GÖRLER 510

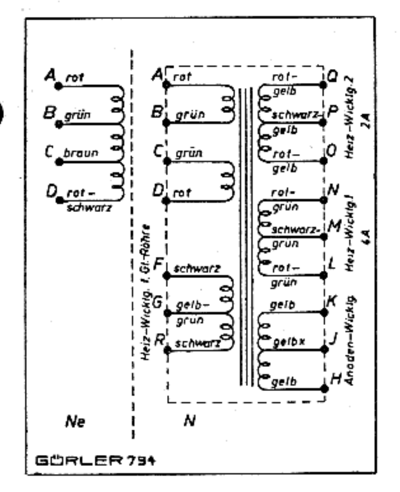

110V.
220 V.
A
B
C
D
F
rot
grün
braun
blau
gelb-schwarz
120V.
130 V.
145V.
rot-schwarz
rot-grün
gelb-rot
gelb-grün
N
M
L
H
230V.
220V.
210V.
160V.
GÖRLER 555

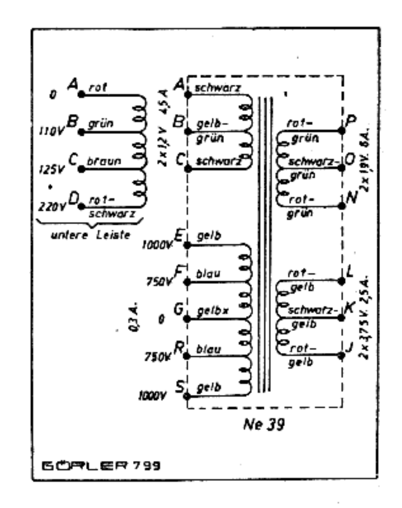

Netz
0
110V
125V
220V
A
B
C
D
E
F
G
R
S
C1
C2
rot
grün
braun
rot-schwarz
gelb
blau
gelb x
blau
gelb
rot-grün
schwarz-grün
rot-grün
rot-gelb
schwarz-gelb
rot-gelb
schwarz
gelb-grün
schwarz
2V.
2V
Q
P
O
N
M
L
K
J
H
Heizung ~
4V. 6A.
1,8V. 2,8 A.~
GÖRLER 551

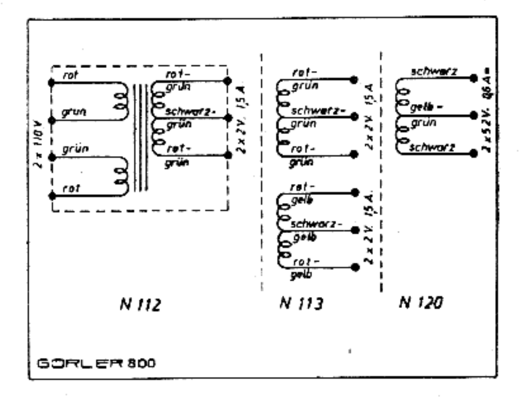

Netz
0
110
125
220
A
B
C
D
rot
grün
braun
rotschw
E
F
G
schwarz
gelbgrün
schwarz
Glr Heizung ~
rotgrün
schwarzgr
rotgrün
O
N
M
Verst Heizung ~
gelb
gelbx
gelb
K
J
H
Anode
GÖRLER 564

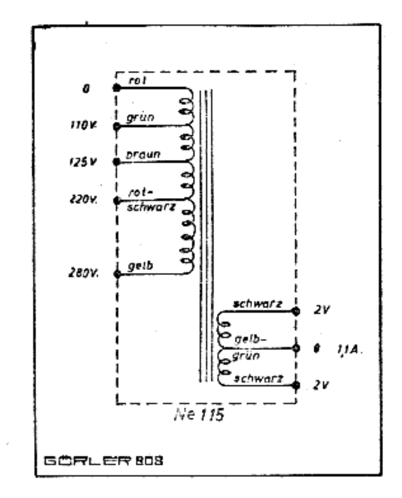

0
110V.
125V
220V.
2x500V
120mA
66V.
100mA
A B C D E F G R S
rot
grün
braun
rot-schwarz
gelb
gelb x
gelb
braun
braun
Q P O N M L K J H
rot-gelb
schwarz-gelb
rot-gelb
rot-grün
schwarz-grün
rot-grün
schwarz
gelb-grün
schwarz
2x2V. 3A.
2x2V 3A
2x2V. 3A.
GÖRLER 693

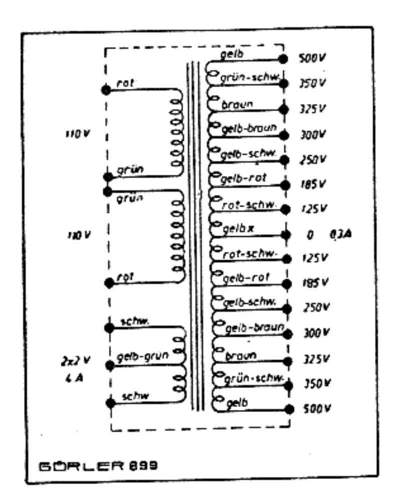

220V.
125V.
110V.
60V. 0,1A.
2x400V. 0,15A.
A B C D E F G R S
rot
grün
braun
rot-schwarz
schwarz-rot-gelb
schwarz-rot-gelb
gelb
gelb xx
gelb
Q P O N M L K J H
rot-gelb
schwarz-gelb
rot-gelb
rot-grün
schwarz-grün
rot-grün
schwarz
gelb-grün
schwarz
2x2V. 2A.
2x2V. 3A.
2x2V. 1,5A.
GÖRLER 704

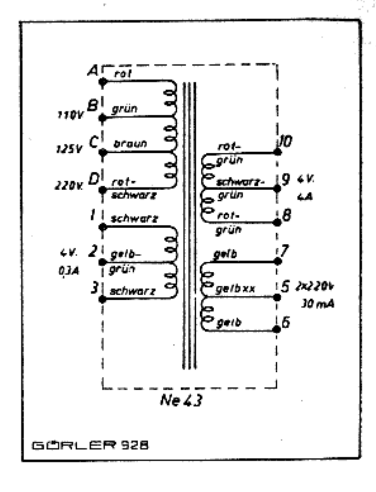

A rot
B grün
C braun
D rot-schwarz
Ne
A B C D F G R
rot
grün
grün
rot
schwarz
gelb-grün
schwarz
Heiz-Wicklg. f. Gl-Röhre
Q P O N M L K J H
rot-gelb
schwarz-gelb
rot-gelb
rot-grün
schwarz-grün
rot-grün
gelb
gelb x
gelb
Heiz-Wicklg. 2 2A
Heiz-Wicklg. 1 6A
Anoden-Wicklg.
N
GÖRLER 794

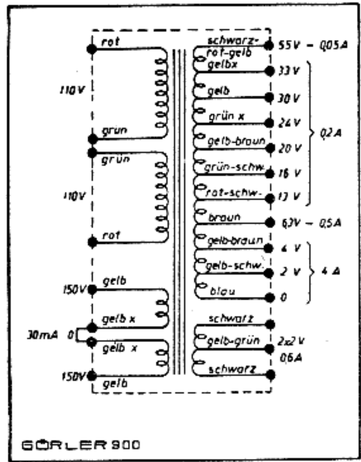

0
110V
125V
220V
A rot
B grün
C braun
D rot-schwarz
untere Leiste
2x12V 4,5A
A schwarz
B gelb-grün
C schwarz
1000V E gelb
750V F blau
0,3A. 0 G gelb x
750V R blau
1000V S gelb
P rot-grün
O schwarz-grün
N rot-grün
2x19V. 6A.
L rot-gelb
K schwarz-gelb
J rot-gelb
2x375V. 2,5A.
Ne 39
GÖRLER 799

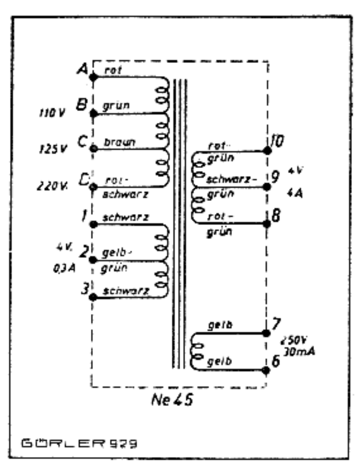

rot
grün
grün
rot
2x110V
rot-grün
schwarz-grün
rot-grün
2x2V. 1,5A.
schwarz-grün
rot-grün
2x2V. 1,5A
rot-gelb
schwarz-gelb
rot-gelb
2x2V. 1,5A.
schwarz
gelb-grün
schwarz
2x52V. 0,6A=
N 112
N 113
N 120
GÖRLER 800

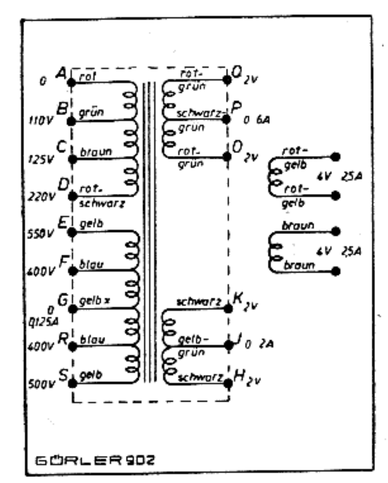

0
110V.
125V
220V.
280V.
rot
grün
braun
rot-schwarz
gelb
schwarz
gelb-grün
schwarz
2V
0
1,1A.
2V
Ne 115
GÖRLER 803

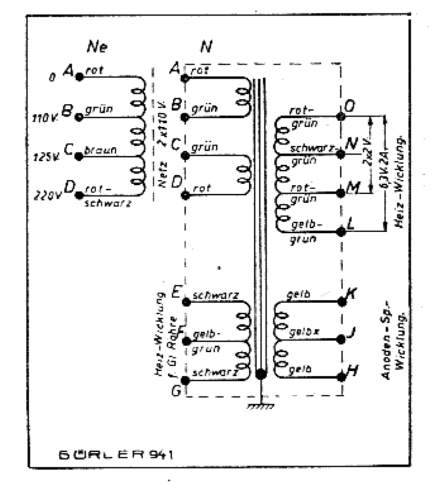

rot
110 V
grün
grün
110 V
rot
schw.
gelb-grün
2x2 V
4 A
schw
gelb
500V
grün-schw.
350V
braun
325V
gelb-braun
300V
gelb-schw.
250V
gelb-rot
185V
rot-schw.
125V
gelb x
0 0,3A
rot-schw.
125V
gelb-rot
185V
gelb-schw.
250V
gelb-braun
300V
braun
325V
grün-schw.
350V
gelb
500V
GÖRLER 899

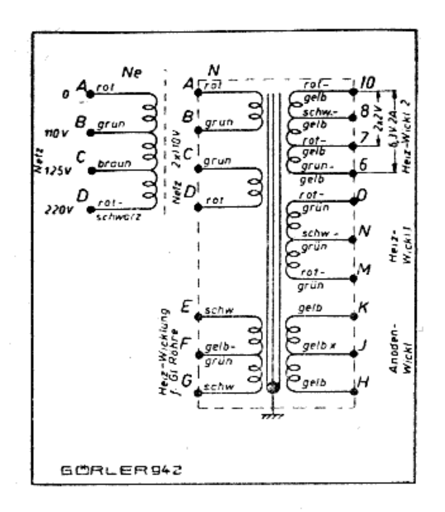

A rot
110V B grün
125V C braun
220V D rot-schwarz
1 schwarz
4V. 0,3A 2 gelb-grün
3 schwarz
rot-grün 10
schwarz-grün 9 4V. 4A
rot-grün 8
gelb 7
gelb xx 5 2x220v 30 mA
gelb 6
Ne 43
GÖRLER 928


rot
110 V
grün
grün
110 V
rot
150V gelb
gelb x
30mA 0
gelb x
150V gelb
schwarz-rot-gelb 55V – 0,05A
gelbx 33 V
gelb 30 V
grün x 24 V
gelb-braun 20 V
grün-schw. 16 V
rot-schw. 13 V
0,2 A
braun 6,3V – 0,5A
gelb-braun 4 V
gelb-schw. 2 V
blau 0
4 A
schwarz
gelb-grün 2x2 V 0,6A
schwarz
GÖRLER 900

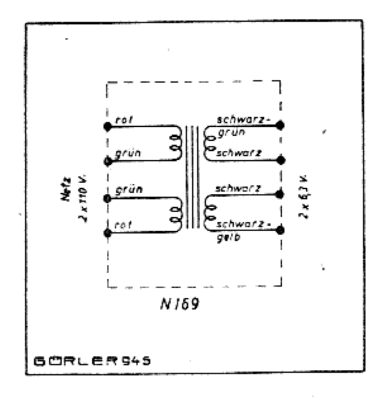

A rot
110 V B grün
125 V C braun
220 V. C rot-schwarz
1 schwarz
4V. 0,3A 2 gelb-grün
3 schwarz
rot-grün 10
schwarz-grün 9 4V 4A
rot-grün 8
gelb 7
gelb 6
250V 30mA
Ne 45
GÖRLER 929


0 A rot
110V B grün
125V C braun
220V D rot-schwarz
550V E gelb
400V F blau
0 0,125A G gelb x
400V R blau
500V S gelb
rot-grün O 2V
schwarz-grün P 0 6A
rot-grün O 2V
rot-gelb
rot-gelb
4V 2,5A
braun
braun
4V 2,5A
schwarz K 2V
gelb-grün J 0 2A
schwarz H 2V
GÖRLER 902

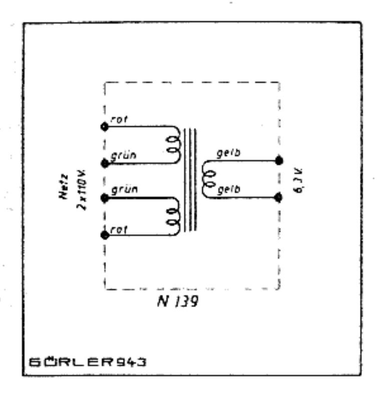

Ne
N
0 A rot
110V B grün
125V C braun
220V D rot-schwarz
Netz 2x110 V.
A rot
B grün
C grün
D rot
rot-grün O
schwarz-grün N
rot-grün M
gelb-grün L
2x2V
6,3V. 2A
Heiz-Wicklung.
E schwarz
F gelb-grün
G schwarz
Heiz-Wicklung f. Gl. Röhre
gelb K
gelb x J
gelb H
Anoden-Sp.-Wicklung.
GÖRLER 941



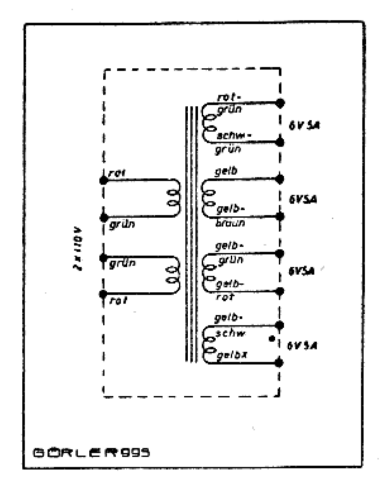
Ne
N
A
B
C
D
0
110 V
125 V
220 V
Netz
rot
grun
braun
rot-schwarz
2x110 V
Netz
rot
grun
grun
rot
rot-gelb
schw.-gelb
rot-gelb
grün-gelb
10
8
7
6
2x2 V
6,3 V 2A
Heiz-Wickl. 2
rot-grün
schw.-grün
rot-grün
O
N
M
Heiz-Wickl. 1
E
F
G
schw
gelb-grün
schw
Heiz-Wicklung f. Gl. Röhre
gelb
gelb x
gelb
K
J
H
Anoden-Wickl.
GÖRLER 942



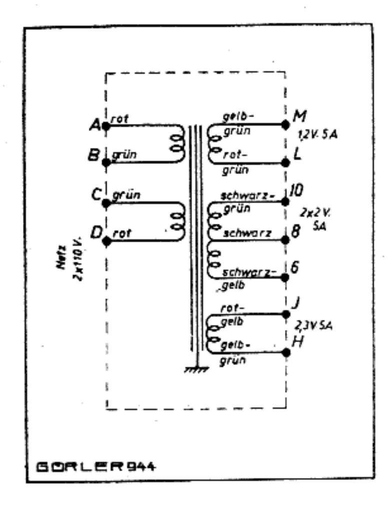
rot
grün
grün
rot
Netz
2 x 110 V.
schwarz-grün
schwarz
schwarz
schwarz-gelb
2 x 6,3 V.
N 169
GÖRLER 945



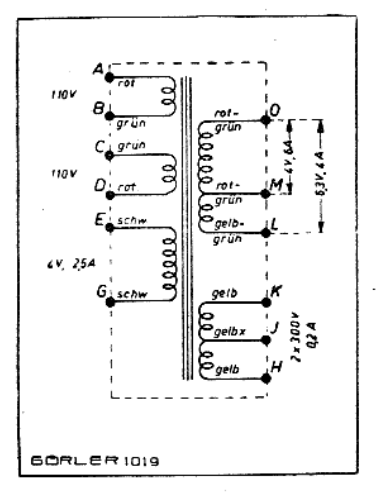
rot
grün
grün
rot
Netz
2 x 110 V.
gelb
gelb
6,3 V.
N 139
GÖRLER 943



rot
grün
grün
rot
2 x 110 V
rot-grün
schw.-grün
6 V 5A
gelb
gelb-braun
6 V 5A
gelb-grün
gelb-rot
6 V 5A
gelb-schw
gelb x
6 V 5A
GÖRLER 995



A
B
C
D
rot
grün
grün
rot
Netz
2x110 V.
gelb-grün
rot-grün
M
L
1,2 V. 5 A
schwarz-grün
schwarz
schwarz-gelb
10
8
6
2x2 V. 5A
rot-gelb
gelb-grün
J
H
2,3 V 5A
GÖRLER 944



A
B
C
D
E
G
110 V
110 V
6 V, 2,5 A
rot
grün
grün
rot
schw
schw
rot-grün
rot-grün
gelb-grün
O
M
L
4 V, 6A
6,3 V, 4 A
gelb
gelb x
gelb
K
J
H
2 x 300 V 0,2 A
GÖRLER 1019

Drossel-Spulen

Type	Größe	Gewicht ca. kg	Preis RM. Ausführung A	Preis RM. Ausführung B *	Gleichstromwiderstand Ohm	Selbstinduktion gemessen mit 1% Wechselstromüberlagerung 50 Hz							
						Imax. = mA	H	I = mA	H	I = mA	H	I = mA	H
D 10	St 13	0,35	**3,30**	**3,90**	1100	**30**	22	25	22,5	15	26,5	10	32
D 1	R 13	0,45	**4,20**	**5,10**	325	**60**	5,5	45	6,5	30	7	20	8
D 2	R 26	0,65	**6,30**	**7,20**	1050	**50**	23	35	27	25	30	20	32
D 3	R 26	0,65	**6,60**	**7,80**	2x555	**50**	23	35	27	25	30	20	32
D 13	R 26	0,70	**6,30**	**7,20**	400	**90**	12,5	70	13,5	45	14,5	20	17
D 11	R 26	0,70	**6,30**	**7,50**	2x65	**100**	4	75	4,25	50	4,50	30	4,5
D 5	H 20	1,45	**10,50**	**11,40**	380	**125**	15	90	15	60	19	30	20
D 7	H 30	1,7	**12,60**	**13,80**	2x160	**150**	12	110	15	75	17	40	17,6
D 14	F 26	1,18	**7,80**	**8,70**	120	**200**	5	150	6	100	6,8	60	8
D 6	H 30	1,75	**12,60**	**13,50**	190	**280**	5,5	150	9	100	12,5	60	14,5
D 8	Hg 30	2,85	**17,10**	**18,30**	2x125	**200**	10	150	15	100	19,5	50	21
D 15	Hg 40	3,50	**20,40**	**21,60**	2x75	**280**	10	200	11	150	13	75	14
D 9	Hg 30	2,9	**16,50**	**17,70**	2x40	**350**	4	260	5,5	175	7	100	7,5
D 16	H 30	1,8	**12,—**	**12,90**	40	**450**	2	300	2,5	200	2,8	100	3
D 12	T 53	6,7	**33,—**	**34,20**	2x40	**500**	7	375	9,5	250	11,5	100	12,5
D 18	F 26	1,26	**7,80**	**8,70**	1,5	**1500**	0,075	1100	0,11	750	0,12	400	0,14
D 31	Hg 40	3,35	**19,20**	**20,10**	5	**1500**	0,35	1100	0,5	750	0,6	400	0,65

*) Mit Klemmen

Die Werte für die Selbstinduktion gelten mit einer Toleranz von ± 20%.

Drossel-Spulen

Type	Größe	Gewicht ca. kg	Preis RM Ausführung A	Preis RM Ausführung B †	Gleichstromwiderstand Ohm	Selbstinduktion gemessen mit 1% Wechselstromüberlagerung 50 Hz: Imax. = mA	H	I = mA	H	I = mA	H	I = mA	H
D 20	Ze 10	0,3	**3,—**	**3,60**	1500	**20**	30	15	33,5	10	35	—	—
D 21	Ze 20	0,42	**3,90**	**4,50**	1000	**35**	23,5	30	24	20	28	10	36
D 22	Ze 30	0,6	**4,20**	**4,80**	500	**50**	15	35	16,5	25	18	10	22,5
D 23	Zi 20	0,8	**4,80**	**5,40**	320	**75**	11	50	12	40	12,5	20	13
D 24	Zi 30	1,1	**5,70**	**6,30**	280	**100**	11	75	12	50	13	25	16,5
D 25	Zi 45	1,5	**6,60**	**7,20**	220	**125**	10	90	11	60	12	30	14
D 26	Zi 45	1,5	**6,90**	**7,50**	130	**150**	5,5	110	5,7	75	6	50	6
D 27	Zo 20	1,5	**7,20**	**7,80**	175	**175**	9	130	10	90	11,5	40	13
D 28	Zo 20	1,5	**7,50**	**8,10**	150	**200**	6	150	8	100	9,5	50	10,5
D 29	Zo 35	2,3	**10,50**	**11,10**	113	**250**	7	180	9	125	9,5	60	10
D 33	Zo 35	2,3	**10,80**	**11,40**	65	**300**	4	200	5,3	100	6	50	6,5
D 38	Zi 30	1,1	**6,—**	**6,60**	12,5	**400**	0,5	300	0,55	200	0,58	100	0,6
D 34	Zo 50	3,1	**12,—**	**12,60**	3,0	**1500**	0,25	1100	0,255	750	0,27	400	0,3
D 35	Zo 50	3,1	**12,30**	**12,90**	0,95	**3000**	0,08	2000	0,11	1000	0,11	500	0,115
D 36	Zo 50	3,1	**12,60**	**13,20**	0,2	**6000**	0,018	4000	0,022	3000	0,024	2000	0,025

†) Mit Lötösen

Die Werte für die Selbstinduktion gelten mit einer Toleranz von ± 20%.

Inhaltsverzeichnis.

Für diese Liste gelten die Lieferbedingungen der Wirtschaftsgruppe Elektroindustrie!

Durch diese Liste verlieren alle früheren ihre Gültigkeit!

Preise und Ausführung freibleibend. Aenderungen vorbehalten!

Julius Karl Görler, Transformatorenfabrik, Berlin-Charlottenburg 1,
Tegeler Weg 28-33, Fernsprecher: 30 02 26.